

Prop. LXVII. Theor. XXVII.

Positis iisdem attractionum legibus, dico quod corpus exterius Q , circa interiorum P, S commune Gravitatis centrum C , radiis ad centrum illud ductis, describit areas temporibus magis proportionales & Orbem ad formam Ellipseos umbilicum in centro eodem habentis magis accedentem, quam circa corpus intimum & maximum S , radiis ad ipsum ductis, describere potest.

Nam corporis Q attractiones versus S & P componunt ipsius attractionem absolutam, quæ magis dirigitur in corporum S & P commune gravitatis centrum C , quam in corpus maximum S , quæq; quadrato distantia QC magis est proportionalis reciproce, quam quadrato distantia QS : ut rem perpendiculari facile constabit.

Prop. LXVIII. Theor. XXVIII.

Positis iisdem attractionum legibus, dico quod corpus exterius Q circa interiorum P & S commune gravitatis centrum C , radiis ad centrum illud ductis, describit areas temporibus magis proportionales, & Orbem ad formam Ellipseos umbilicum in centro eodem habentis magis accedentem, si corpus intimum & maximum his attractionibus perinde atq; cætera agitetur, quam si id vel non attractum quiescat, vel multo magis aut multo minus attractum aut multo magis aut multo minus agitetur.

Demonstratur eodem fere modo cum Prop. LXVI, sed argumento prolixiore, quod ideo prætereo. Suffecerit rem sic æstimare. Ex demonstratione Propositionis novissimæ liquet centrum in quod corpus Q conjunctis viribus urgetur, proximum esse communi centro gravitatis illorum duorum. Si coincideret hoc centrum cum centro illo communi, & quiesceret commune centrum gravitatis corporum trium; describerent corpus Q ex una

na parte, & commune ce
te, circa commune omniu
Liquet hoc per Corollarium
latum cum demonstratis i
iste motus Ellipticus aliqu
centro in quod tertium
communi trium centro, &
nima est perturbatio, ubi
est ubi corpus intimum &
tur: fitq; major semper
nuendo motum corporis
gisq; agitur.

Corol. Et hinc si corpo
imum, colligere licet
quod Orbitæ de
scriptæ propius ac
cedent ad Ellipticas,
& arearum descrip
tiones fient magis æ
quabiles, si corpo
ra omnia viribus ac
celeratricibus, quæ
sunt ut eorum vires abso
inverfe, se mutuo trahent
collocetur in communi ce
riorum (nimirum umbili
gravitatis corporis maxi
communi centro gravita
tertiæ, in communi centro
ceps) quam si corpus in
umbilicus orbitarum Omn